

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

National Application No.

PCT/DE 03/04203

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 C07B59/00 C07C229/08 A61K31/198 A61P25/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 C07B C07C A61K A61P

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, CHEM ABS Data, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	F. BINNS ET AL: "Deuteration and Tritiation of Aryl Aldehydes Studies related to the chemistry of melanins. Part IX. Syntheses of Specifically Deuterated 3,4-Dihydroxyphenethylamines and (+-)-3,4-Dihydroxyphenylalanines" J. CHEM. SOC. C, 1970, pages 2049-51, XP009030719 cited in the application (+-)-3,4-dihydroxyphenyl 'betabeta-2H2!alanine	1,2
Y	EP 0 357 565 A (MINI RICERCA SCIENT TECNOLOG) 7 March 1990 (1990-03-07) the whole document ----- -/--	1-48

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *G* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

12 May 2004

Date of mailing of the international search report

25/05/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Diederer, J

BEST AVAILABLE COPY

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/DE 03/04203

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	DE 20 49 115 A (ZAIDAN HOJIN BISEIBUTSU KAGAKU KENKYU KAI, TOKIO) 13 April 1972 (1972-04-13) the whole document	1-48
X	OGURA C ET AL: "Clinical effect of L-dopa on schizophrenia" DIALOG MEDLINE, 1976, XP002108867 the whole document	1-48

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (January 2004)

BEST AVAILABLE COPY

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/DE 03/04203

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0357565	A	07-03-1990	IT 1226902 B	21-02-1991
			AT 111439 T	15-09-1994
			AU 615083 B2	19-09-1991
			AU 3805789 A	25-01-1990
			CA 1338672 C	22-10-1996
			DD 284674 A5	21-11-1990
			DE 68918207 D1	20-10-1994
			DE 68918207 T2	11-05-1995
			DK 342489 A	13-01-1990
			EP 0357565 A2	07-03-1990
			ES 2063837 T3	16-01-1995
			FI 893368 A	13-01-1990
			HU 51596 A2	28-05-1990
			IE 65956 B1	29-11-1995
			JP 2231457 A	13-09-1990
			JP 2507069 B2	12-06-1996
			KR 9604185 B1	27-03-1996
			NO 892861 A ,B,	15-01-1990
			NZ 229910 A	26-04-1991
			PL 160103 B1	26-02-1993
			PT 91144 A ,B	08-02-1990
			US 4962223 A	09-10-1990
			YU 139989 A1	31-12-1990
			ZA 8905255 A	25-04-1990
DE 2049115	A	13-04-1972	DE 2049115 A1	13-04-1972

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

ationales Aktenzeichen

PCT/DE 03/04203

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 C07B59/00 C07C229/08 A61K31/198 A61P25/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 C07B C07C A61K A61P

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, CHEM ABS Data, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Beitr. Anspruch Nr.
X	F. BINNS ET AL: "Deuteration and Tritiation of Aryl Aldehydes Studies related to the chemistry of melanins. Part IX. Syntheses of Specifically Deuterated 3,4-Dihydroxyphenethylamines and (+-)-3,4-Dihydroxyphenylalanines" J. CHEM. SOC. C, 1970, Seiten 2049-51, XP009030719 in der Anmeldung erwähnt (+)-3,4-dihydroxyphenyl 'betabeta-2H2!alanine	1,2
Y	EP 0 357 565 A (MINI RICERCA SCIENT TECNOLOG) 7. März 1990 (1990-03-07) das ganze Dokument ----- -/-	1-48

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum eher anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

8 Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

12. Mai 2004

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

25/05/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Diederer, J

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

nationales Aktenzeichen

PCT/DE 03/04203

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	DE 20 49 115 A (ZAIDAN HOJIN BISEIBUTSU KAGAKU KENKYU KAI, TOKIO) 13. April 1972 (1972-04-13) das ganze Dokument	1-48
X	OGURA C ET AL: "Clinical effect of L-dopa on schizophrenia" DIALOG MEDLINE, 1976, XP002108867 das ganze Dokument	1-48

Formblatt PCT/ISA/210 (Fortsetzung von Blatt 2) (Januar 2004)

BEST AVAILABLE COPY

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 03/04203

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0357565 A	07-03-1990	IT 1226902 B	21-02-1991
		AT 111439 T	15-09-1994
		AU 615083 B2	19-09-1991
		AU 3805789 A	25-01-1990
		CA 1338672 C	22-10-1996
		DD 284674 A5	21-11-1990
		DE 68918207 D1	20-10-1994
		DE 68918207 T2	11-05-1995
		DK 342489 A	13-01-1990
		EP 0357565 A2	07-03-1990
		ES 2063837 T3	16-01-1995
		FI 893368 A	13-01-1990
		HU 51596 A2	28-05-1990
		IE 65956 B1	29-11-1995
		JP 2231457 A	13-09-1990
		JP 2507069 B2	12-06-1996
		KR 9604185 B1	27-03-1996
		NO 892861 A ,B,	15-01-1990
		NZ 229910 A	26-04-1991
		PL 160103 B1	26-02-1993
		PT 91144 A ,B	08-02-1990
		US 4962223 A	09-10-1990
		YU 139989 A1	31-12-1990
		ZA 8905255 A	25-04-1990
DE 2049115 A	13-04-1972	DE 2049115 A1	13-04-1972